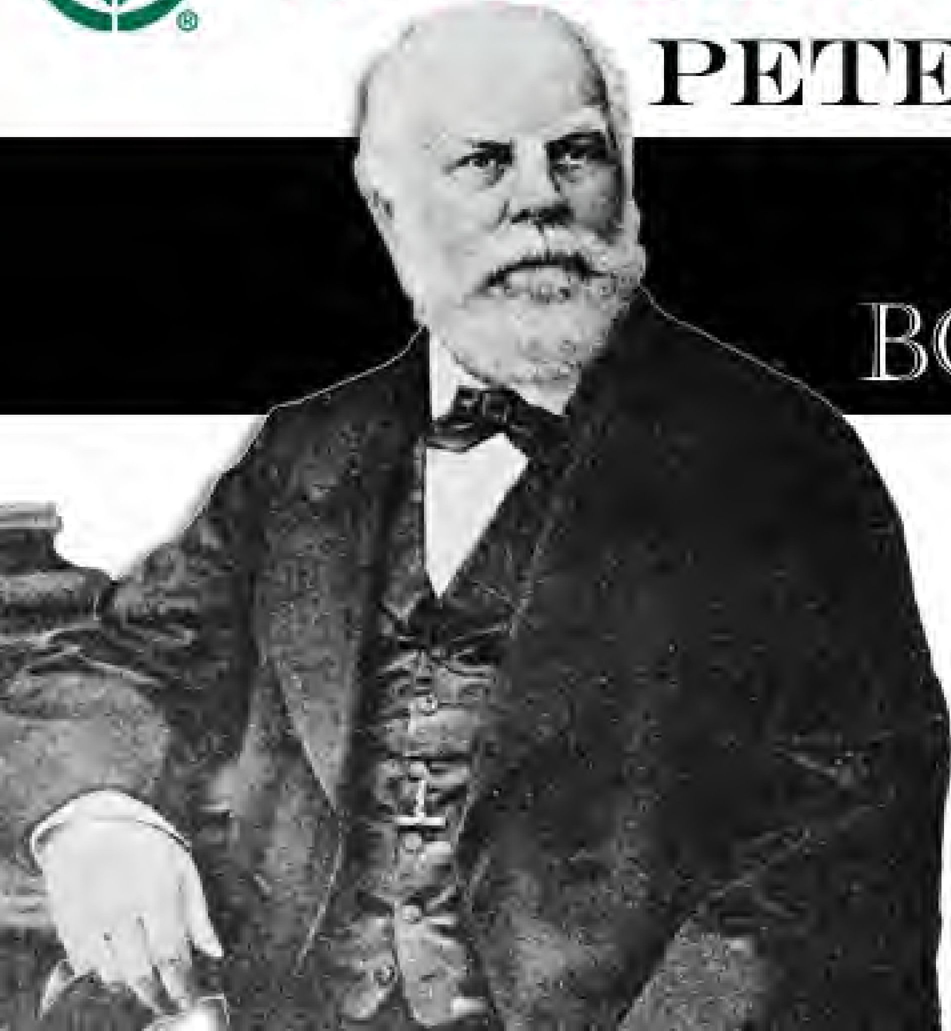
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

Measurements of
Agave Antillarum

Agua San Domingo Feb. 1871
medium specimen — CCP

height of leafy base	2 ft
" " fl stem	8 "
diameter of " " base	2½ inch
length of lower fl. branch	9 inch
" " middle " "	12 "
" " upper " "	3 "
number of flowers middle branch	91
" of fl branches	10 - 15
medium sized leaf length	32 inch
" " greatest breadth	4½

Edges set with sharp & hooked spines —

Dr Parry

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8144

Rec'd July 28
ans'd same day

DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

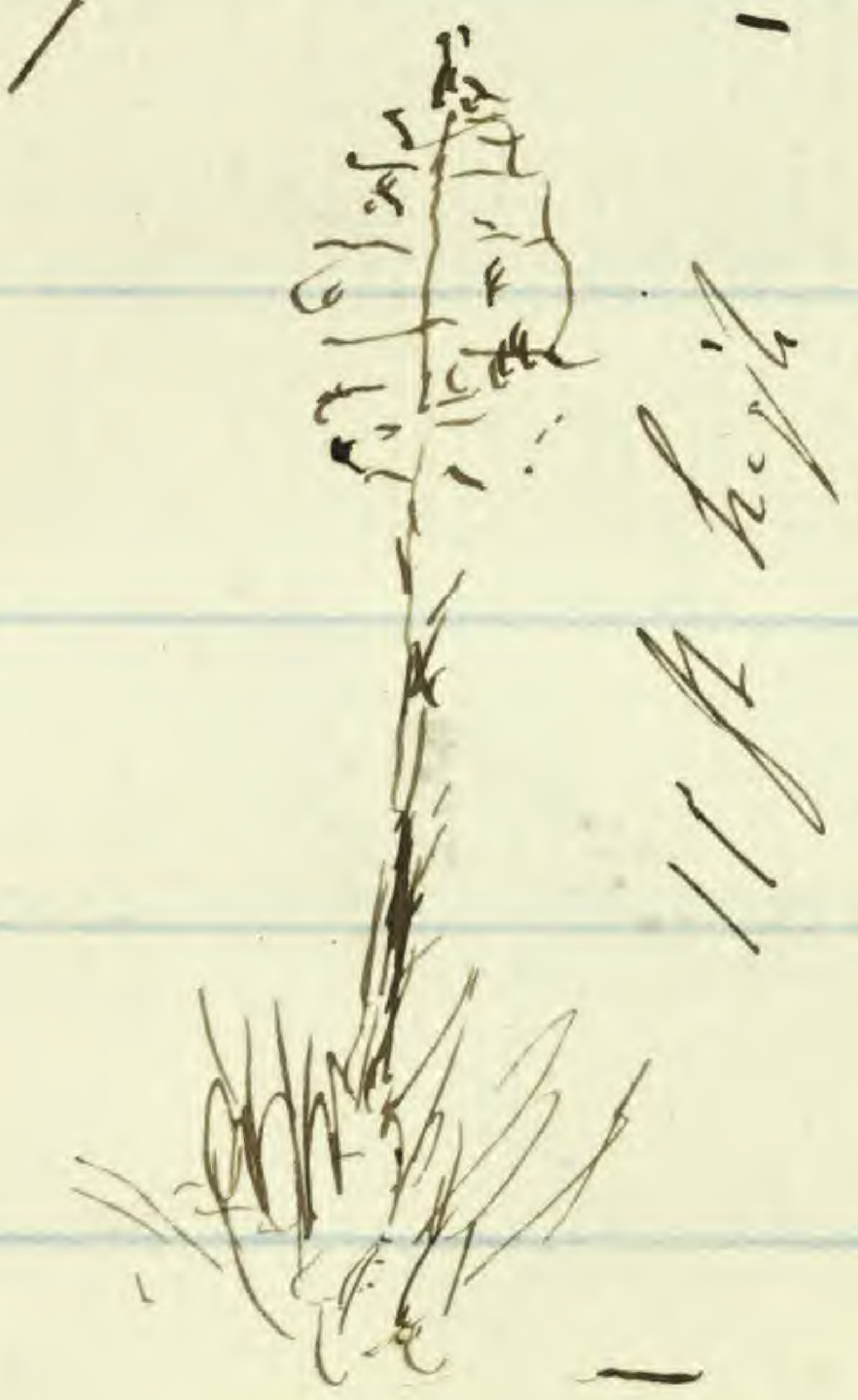
Washington, D.C. July 25th 1871

My Dear Dr

Yours of 21st to hand. contents noted.

Your conclusion not to go to Indianapolis must be reconsidered. It is more than half way! and for you not to meet us if only for two or three days would be a sad slight! The Pacific trip is another & more distant affair. —

My specimens of Agave Antillarum were gathered at different points on the Island of San Domingo but I could not recognize one species. I tried to get all the material I could from the locality — but could get no mature fruit when I 1st met the plant (at Agua). So the few fruit specimens were taken at Port au Prince. It varies considerable in the size of the plants 8 to 15 ft. flower spike about the upper 3d and of an oblong ovate shape —



No. of fl branches 15. No. of flowers on the largest middle branch 91.

Agave Antillarum

corymbifera

subcaulescens foliis carnosis late linearibus (loriformibus e basi lata minoribus ~~margine~~ aculeato-dentatis (aculeis gracilibus rectis s. uncinatis, corneis fuscis); in aculeum graciliorem (corneum rigidum) fuscum teretem basi supra canaliculatum excurrentibus.

scapo elatiore, flores aurantiacos in ~~corymbis densifloris~~ ramis patulis horizontalibus saepius ramosis ad apices dense corymbosis gerente

floribus ovario quam perigonium longiore; tubo breviter campanulato, lobis ter quaterve breviore; filamentis fauci insertis, longe exsertis; antheris perigonii lobis fere aequilongis; caps. prismatica obtusa, basi in stipitem attenuata. vvcv.

8146

Leafy trunk about 2 feet high
Leaves 2 1/2 - 3 1/2 feet long, 3 - 4 1/2 inches
wide, terminal spine 6-8 l. long
Scape 9-10 feet high, flowering
branches 1/4 - 1 feet long;
flowers 3 - 3 1/2 inches long (with
the exserted genitals), perigon 10-15
l. long; ~~fruit not seen~~
externally greenish, lobes as well
as filaments orange.

~~Fruit not seen~~ Capsule 1 3/4 inch long, narrowed
at base into a sort of stipe
Seeds 6 mm in longest diameter

Deutſche Apotheke.
HENRY DIERS,
APOTHECARY,
South East Corner Fifth and Biddle Streets
ST. LOUIS, MO.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Agave Antillarum Descourtilz
Flor. 4. t. 284

"Flowers orange coloured
Leaves 5 inches broad, pointed"

see Griseb. Fl. West Ind. p. 582

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Sunday July 8th

se call at m

~~the~~ the morning

~~to~~ to ~~the~~ the

6a 26.6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8148

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Wright's notes — Agave

"branches of Scape horizontal
fl. tube greenish yellow; limb
& filaments orange. anthers
yellow changing to orange. Scape
not so high as A. Americana
Feb 22d 1871

Agave Antillarum Descourtilz — not in
Kunth nor Baker — is merely the name
[illegible], and a short notice in Grisebach

Agave Antillarum !]
(San Domingo)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8149

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Agave Antillarum
showy orange flowers in full
bloom in St Domingo in Febr
in Jamaica a little later

It is the common Agave
of these parts of the West Indies

Dr C C Parry 1871.

Agave Antillarum Descourt Flor
med. Antill 4 t. 284 (1827)
"flowers orange coloured, leaves 5 inches
broad, pointed"
as quoted by Grisebach
Flor Brit. West Ind (1864) p. 582
"to be compared with A sobolifera
Salm, said to be introduced from Jamaica
and Haiti".

8150

Night Bell on Washington Ave.

J.C. Wood.

ST LOUIS.
S. E. COR. 6TH & WASHINGTON AVE.
Druggist & Chemist,
L. O. WOODRUFF,

Agave Antillarum

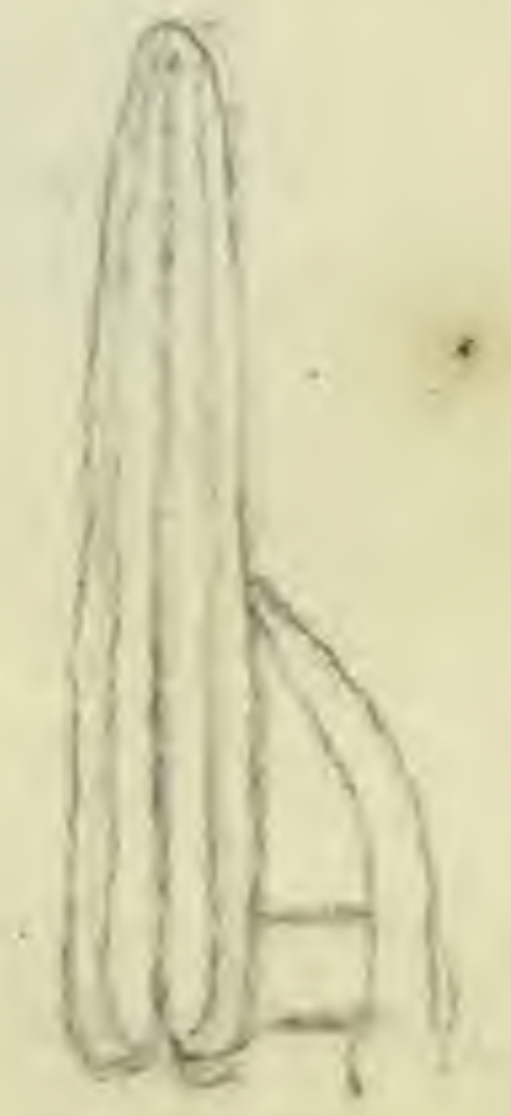
fl. minoribus

St Domingo

July 17. 1871

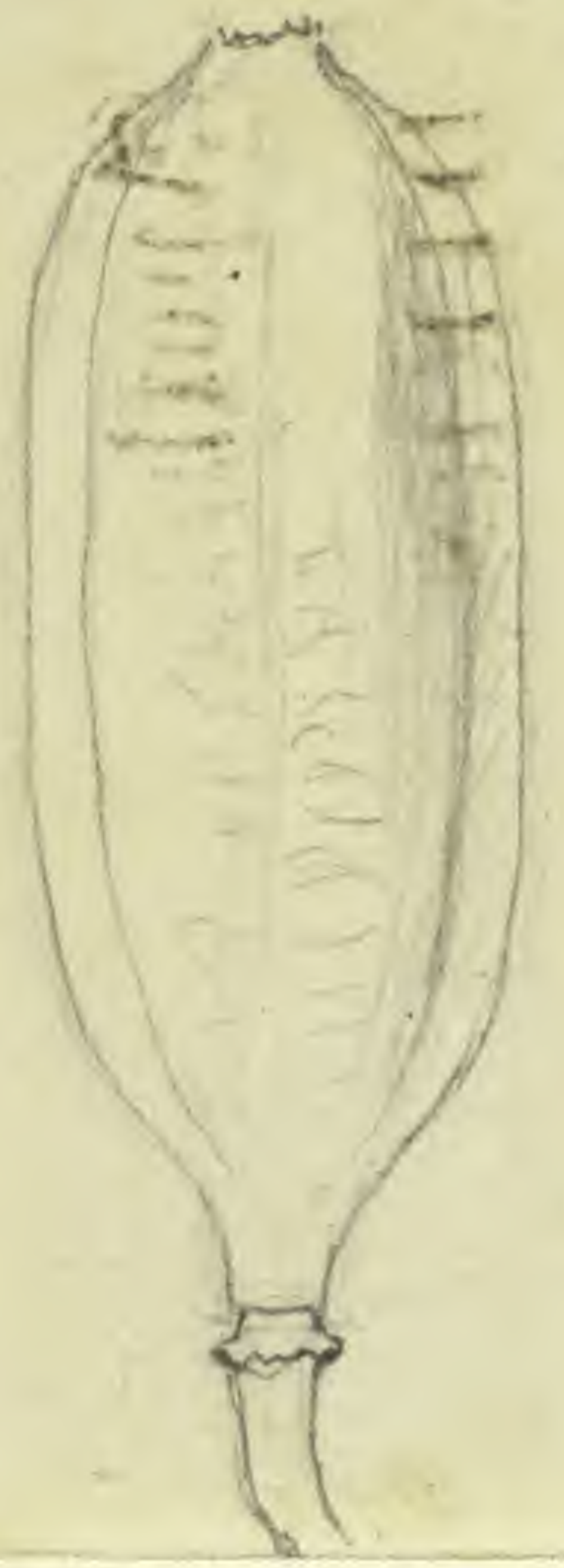
Dr Parry Febr 71

"perigon orange"



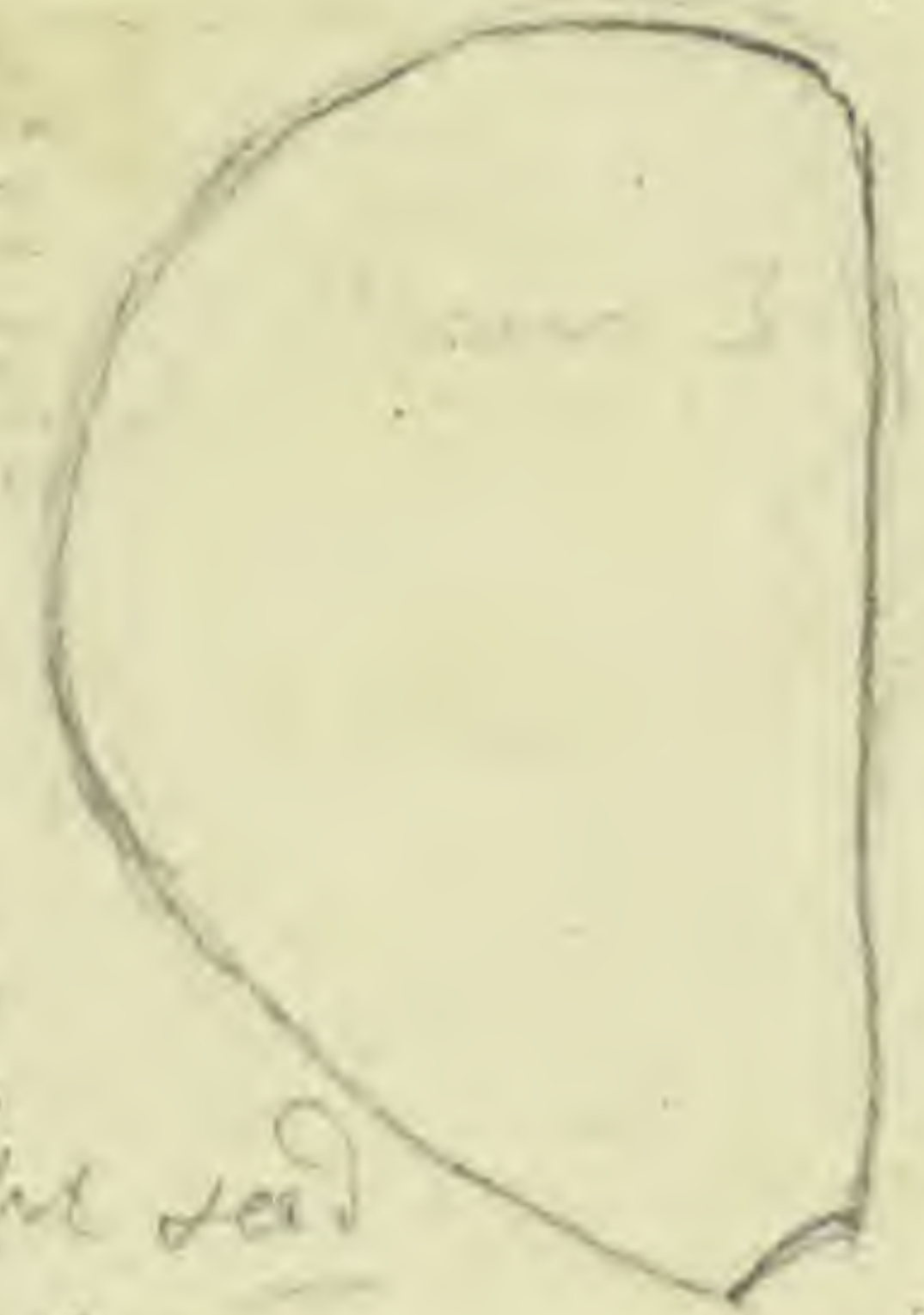
longer diameter of slightly oval Pollen ×415

anth. 18-19 mm long

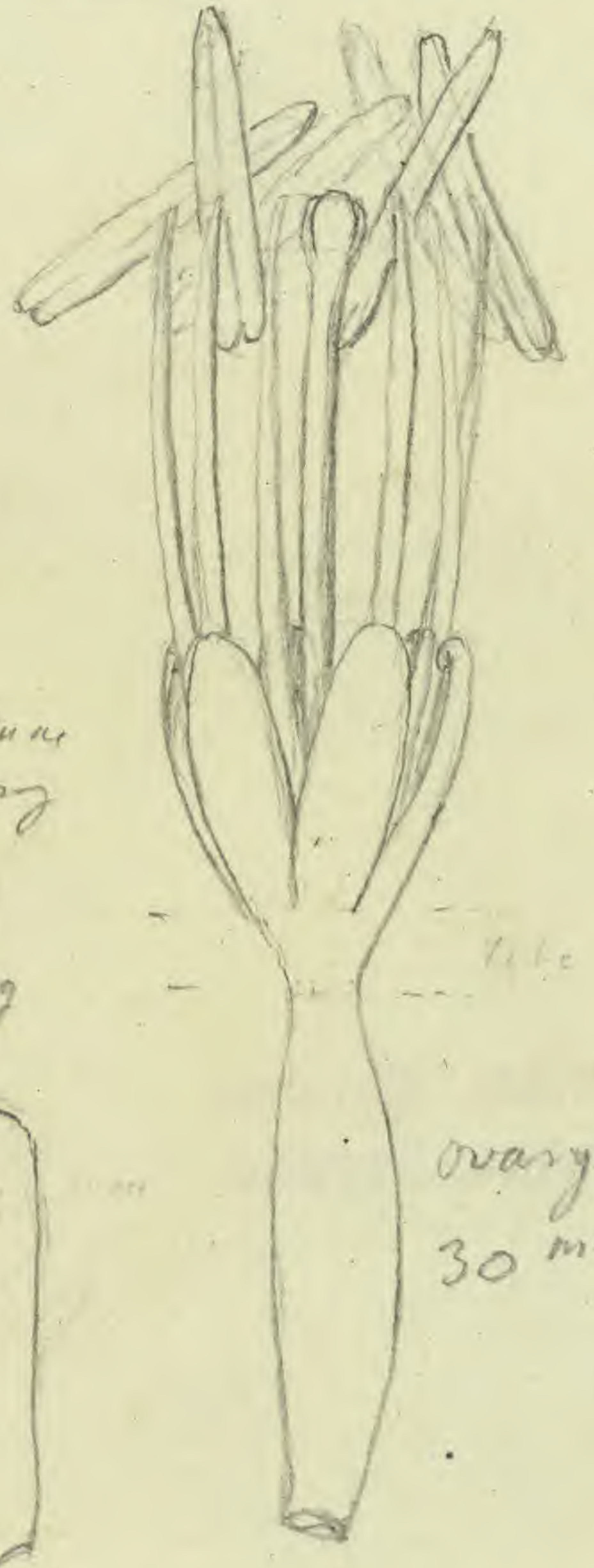


lobes 13-16 mm long

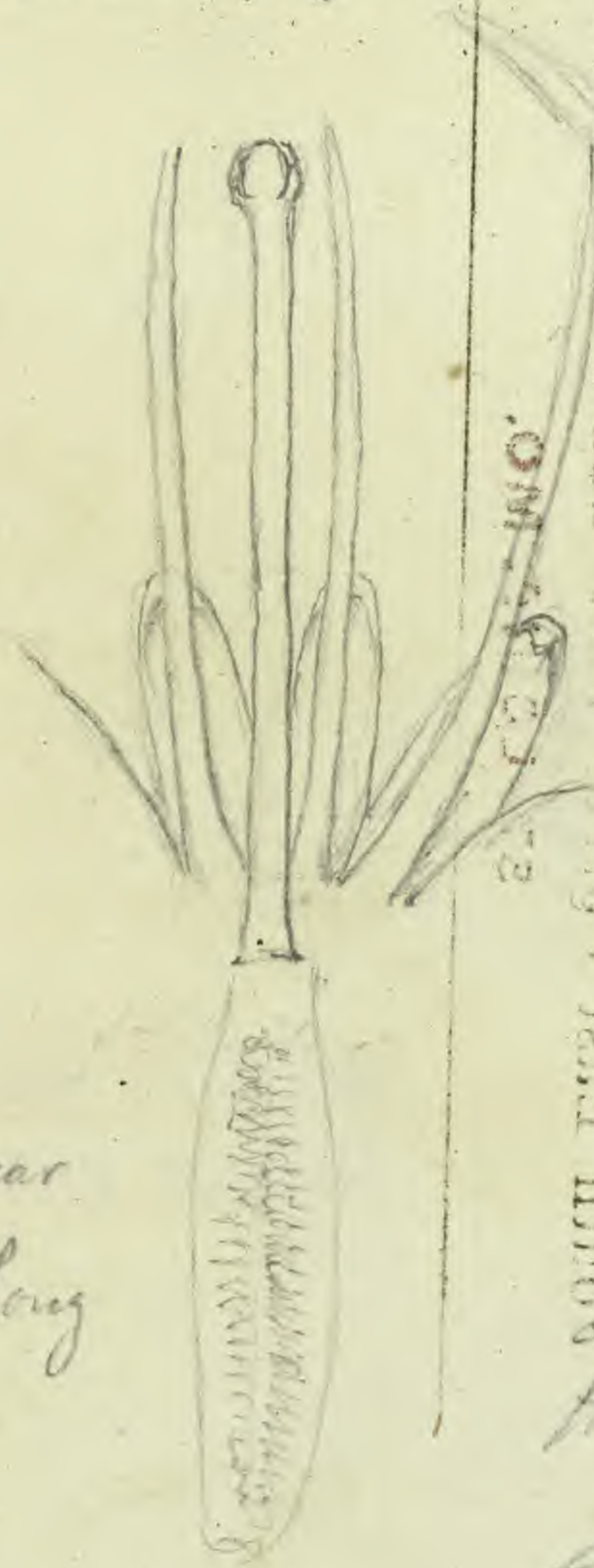
tube campanulate 3-4 mm long



×4 unripe seed but full grown



ovary near 30 mm long



ovary [illegible]

perigon tube ~~campanulate~~ short, about 1/4 the length of lobes; filaments inserted in the ~~fauce~~ throat exserted ~~fa~~ longer than perigon; anthers about length of perigon; style at last same length, 3 lobes of stigma erect, capitate

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8151

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Biddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

Dr. Parry Febr 1871

ovary longer [illegible]

tube campanulate

short, about [illegible] length of lobes

filaments [illegible]

exserted part [illegible] as long as [illegible] and nearly [illegible]

anthers [illegible]

style longer [illegible]

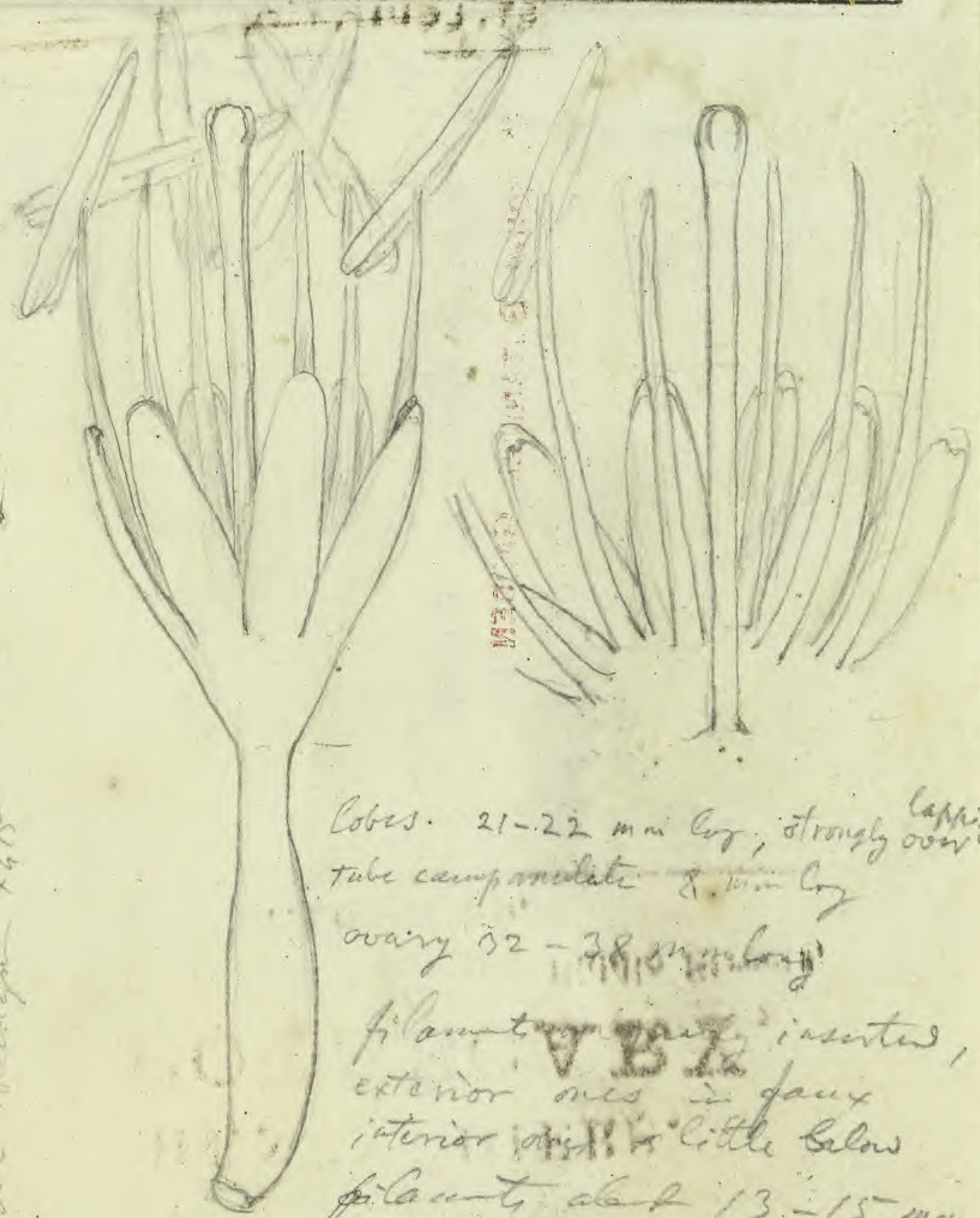
Agave "Antillarum"

fl. majoribus

S. Domingo

July 17 1871

longer diameter of some small oval pollengrain ×415



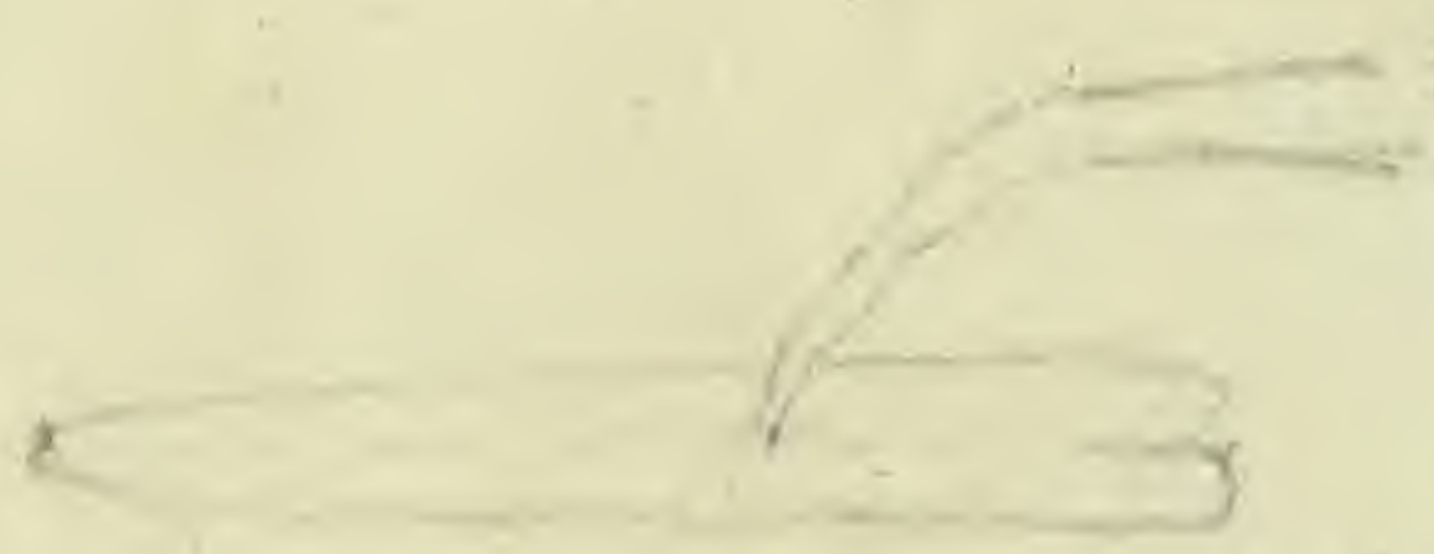
Lobes. 21-22 mm long, strongly overlapping

tube campanulate 8 mm long

ovary 32-38 mm long

filaments inserted, exterior ones in faux, interior ones a little below

filaments about 13-15 mm ~~longer~~ than perigon



anther 23 mm attached below the middle

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Biddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

8152

Sobolifera
Agave Antillarum Descourt. H.

47284

qui a cherché par de nouvelles observations à en déterminer la nature. Avec M. P. Bert, qui a fait des mouvements de la Sensitive une étude spéciale (V. *Revue des sc. nat.*, tom. I, pag. 233), il distingue ceux qui sont *provoqués* et ceux qui sont *spontanés*. Comme exemple des premiers, il cite les étamines du *Mahonia*, qui ne se meuvent que sous l'influence d'une excitation extérieure et qui deviennent insensibles si on les soumet à l'action des anesthésiques. Les étamines des *Ruta*, au contraire, fournissent un bel exemple de mouvements spontanés qui ne peuvent être produits par une excitation directe et sur lesquels les anesthésiques sont sans influence. De ces faits, M. Heckel conclut : « 1º que les *mouvements provoqués* ont un déterminisme spécial qui mérite d'être étudié, et qu'ils peuvent dès aujourd'hui être classés parmi les phénomènes d'*irritabilité fonctionnelle*; 2º que les *mouvements spontanés* se rattachent à la vie générale de la plante et doivent être rangés parmi les phénomènes d'*irritabilité nutritive* ». Il se propose de poursuivre par de nouvelles expériences l'étude de cette intéressante question.

— M. E. Robert[1] a trouvé des débris de Stipes de Palmiers dans les sables d'une des collines qui bordent l'Aisne, entre Vailly et Soissons. Ces sables appartiennent à l'Éocène inférieur et reposent sur des argiles plastiques à lignites, ce qui confirme l'origine attribuée au bel échantillon d'*Endogenites echinatus* trouvé à Vailly, que possède le Muséum. Dans ces mêmes sables, on rencontre d'autres traces de végétaux qui n'ont pas été déterminés, et dont M. Robert se borne à signaler l'existence.

THE George Engelmann LIBRARY.

—M. C. Roumeguère a fait part à la Société botanique[2] des conditions singulières dans lesquelles il a observé à Toulouse l'apparition du *Stemonitis oblonga* Fries, propre au nord de l'Europe, et indiqué en France, à Brest, par une observation unique de MM. Crouan frères. Ce champignon s'est produit dans un vase contenant de la peinture à l'huile, sur une portion de la surface du liquide et du pinceau qui y était plongé. M. Roumeguère, en plaçant des spores de ce *Stemonitis* dans des conditions analogues, en a obtenu la germination ; il a pu

---

[1] Sur le gisement de l'*Endogenites echinatus* qui fait partie de la collection de végétaux fossiles du Muséum; par M. E. Robert. *Comptes-rendus*, tom. LXXVII, pag. 729.

[2] *Singulière reproduction d'une myxogastrée*, et *Nouvelles observations sur le développement d'un semis de Stemonitis oblonga*; par M. C. Roumeguère. *Bull. de la Soc. bot. de France*, tom. XX, pag. 9 et 32.

[This folder enclosed sheets 116 – 121].

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8153

ainsi en suivre le développement, dont il a noté avec soin les diverses phases. Il a reconnu que ces spores sont mûres quand elles s'échappent du Péridium, et peuvent, à l'opposé de beaucoup d'autres, germer immédiatement.

— M. Debeaux, à qui nous devons l'énumération des Algues marines du littoral de Bastia, que la *Revue* publie dans ce moment, a présenté à la Société botanique une *Notice sur deux espèces du genre* ANTIRRHINUM, *nouvelles pour la Flore de France*[1]. C'est dans les Pyrénées-Orientales, aux portes mêmes de Perpignan, qu'il les a trouvées. L'une présente des caractères intermédiaires entre l'*Ant. latifolium* Miller, et l'*Ant. majus* L., ce qui l'a fait regarder comme un hybride de ces deux plantes; mais M. Debeaux repousse cette manière de voir, et le désigne sous le nom d'*Ant. intermedium.*

L'autre espèce correspond à la variété A de l'*Ant. siculum* Ucria, décrite par Gussone en 1828, dans son *Prodromus Floræ Siculæ*. Elle croît sur les vieux remparts de la Villeneuve, à Perpignan. M. Debeaux l'a élevée à la dignité d'espèce, sous le nom d'*Ant. Ruscinonense.*

— M. J. Decaisne a fait à la Société botanique une communication qui a pour titre : *Remarques sur les espèces du genre Eryngium à feuilles parallélinerves*[2]. Les *Eryngiums* forment un genre des plus naturels de la famille des Ombellifères ; mais, parmi eux, on rencontre un petit nombre d'espèces, une trentaine environ, qui se distinguent des autres par leurs feuilles simples, à nervures parallèles, rappelant de très-près celles de certaines Monocotylédones. Ces feuilles paraissent représenter, ainsi que M. Delaroche en a le premier émis l'idée, le pétiole ou la nervure moyennne des espèces ordinaires. Les *Eryngium* qui les possèdent ont une aire en général fort limitée, et sont confinés entre le 35^e et le 40^e degré de latitude, dans les deux hémisphères du nouveau continent ; ils ont une physionomie particulière qui permet de les reconnaître, au premier coup d'œil, parmi les *Eryngium* à feuilles découpées, semblables à ceux de nos pays qui croissent à côté. L'association de ces deux formes dans un même lieu, la singulière distribution des espèces à feuilles simples qu'on trouve disjointes aux deux extrémités de l'Amérique et qu'aucun intermédiaire ne rattache au type général, constituent un fait des plus curieux de géographie botanique. M. Decaisne passe en revue les hypothèses qui pourraient

---

[1] *Bull. de la Soc. bot. de France,* tom. XX, pag. 11.

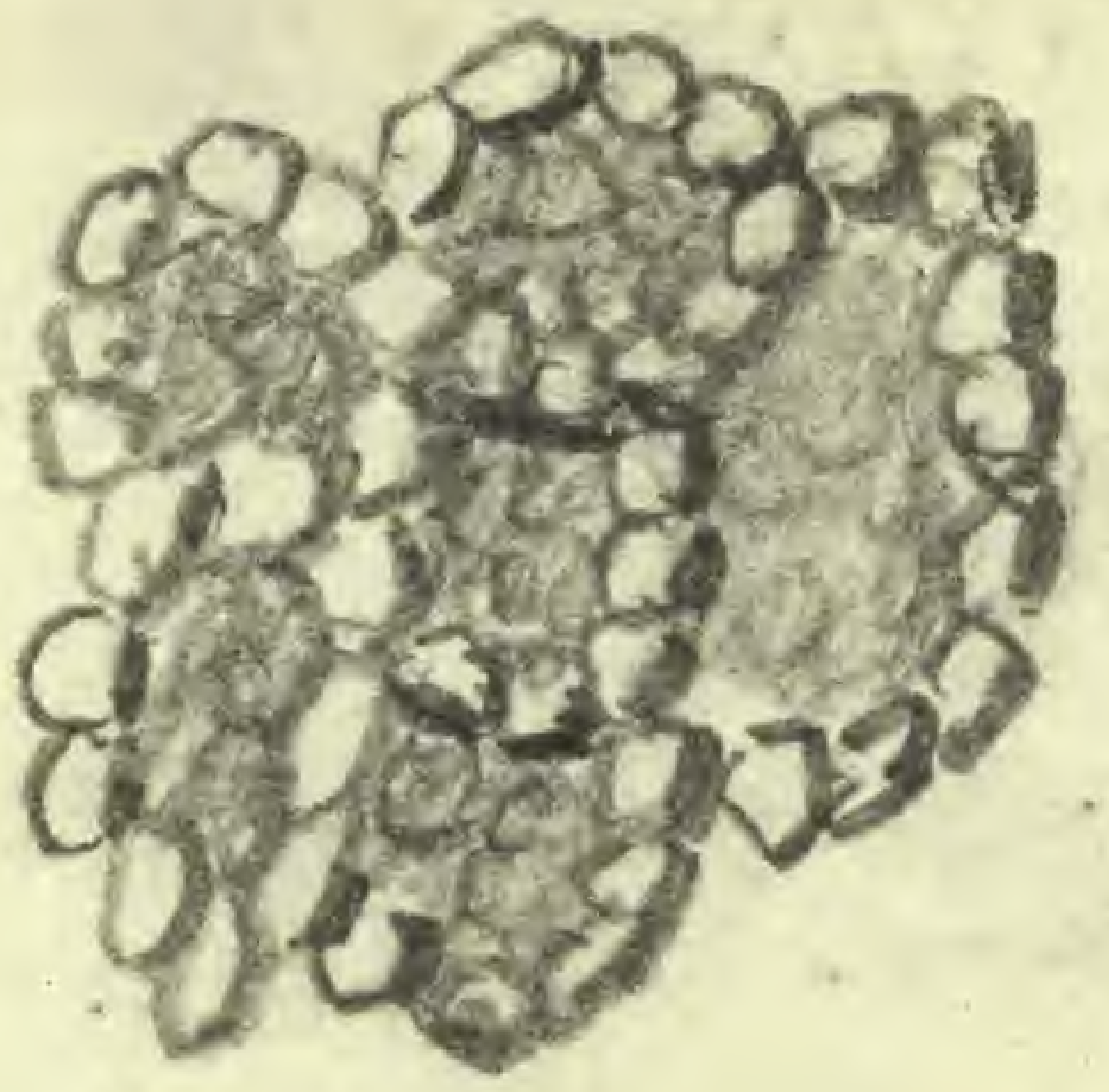
[2] *Ibid.*, tom. XX, pag. 19.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

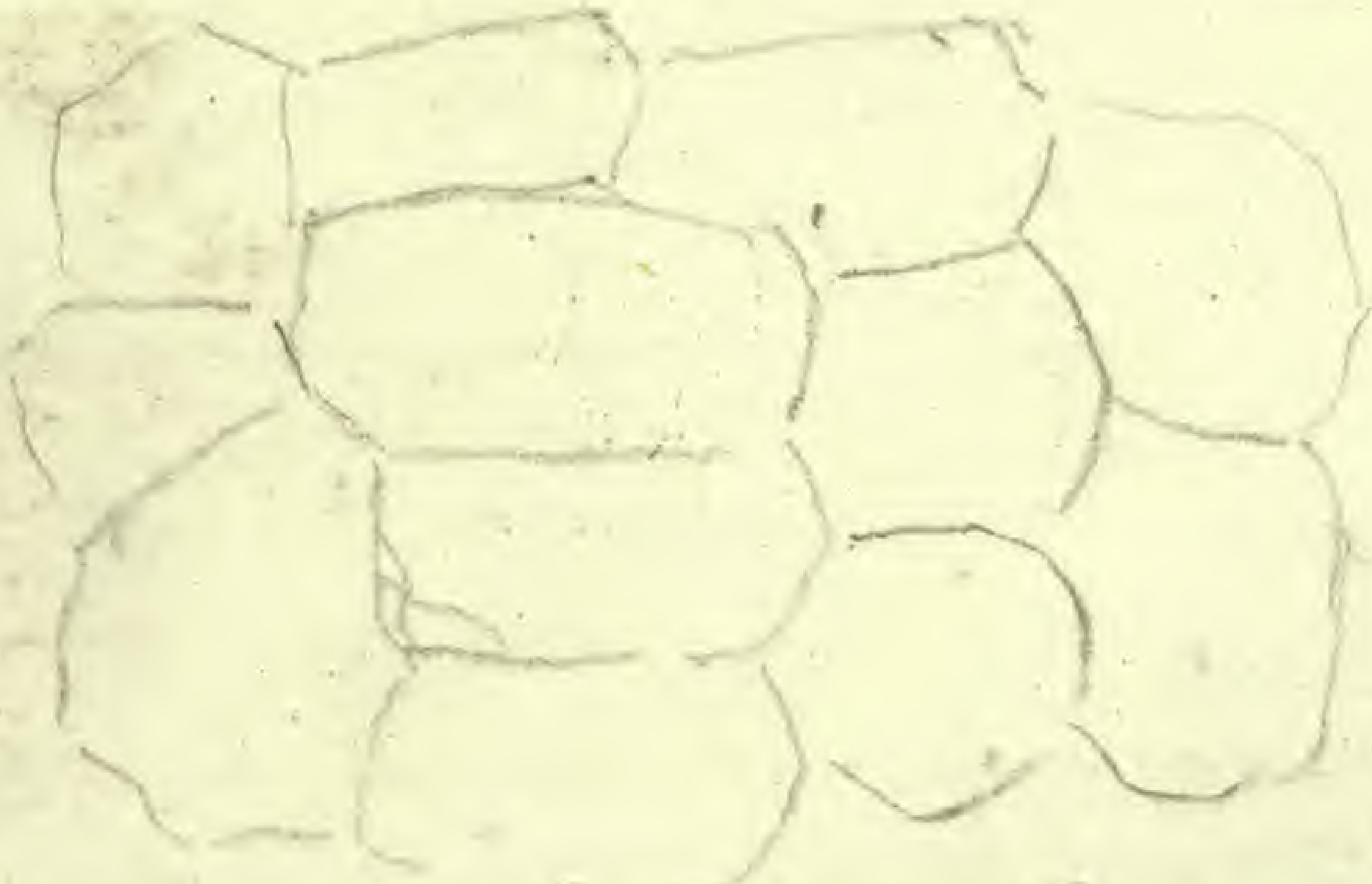
A. antillana seed

May 19 1872

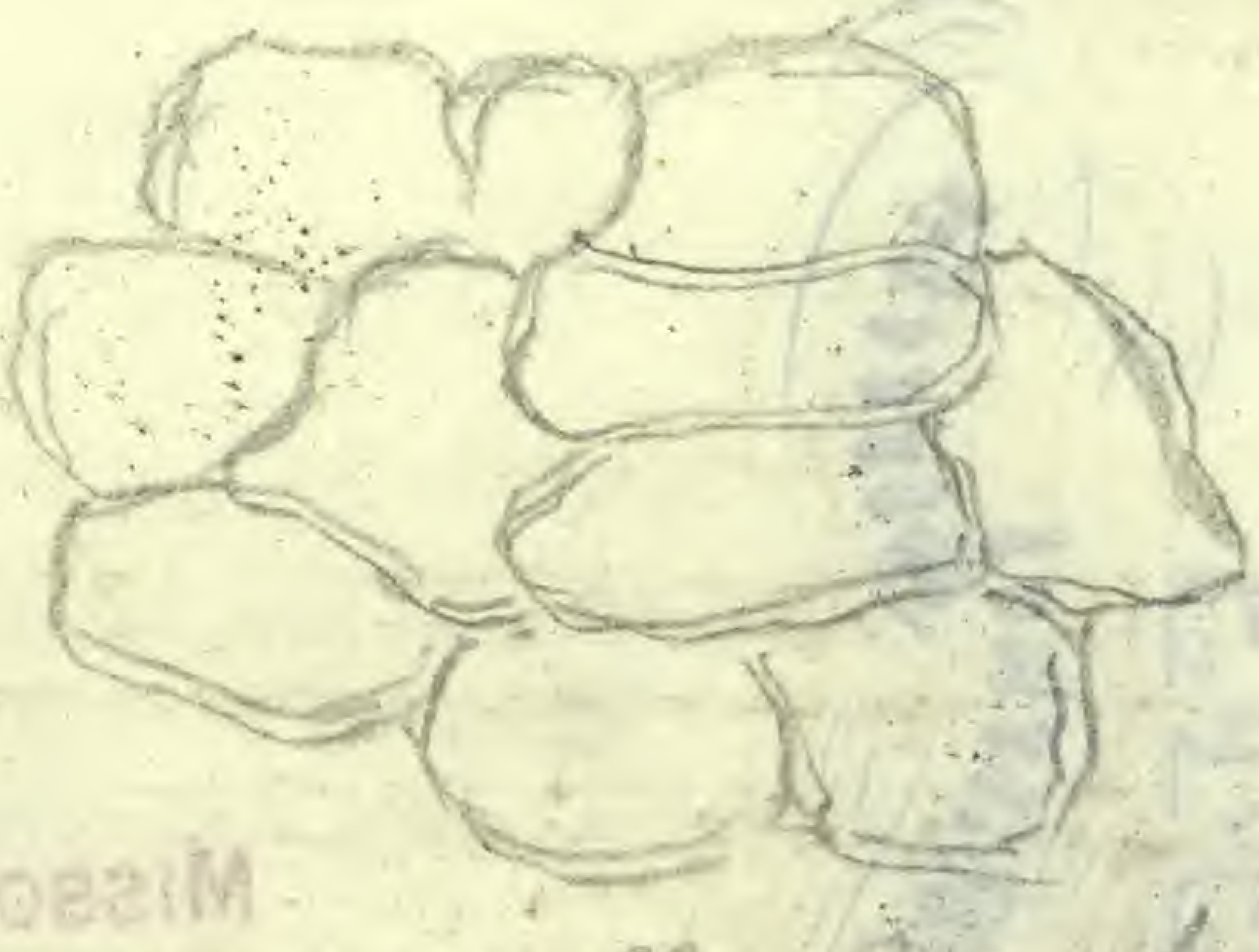
x150



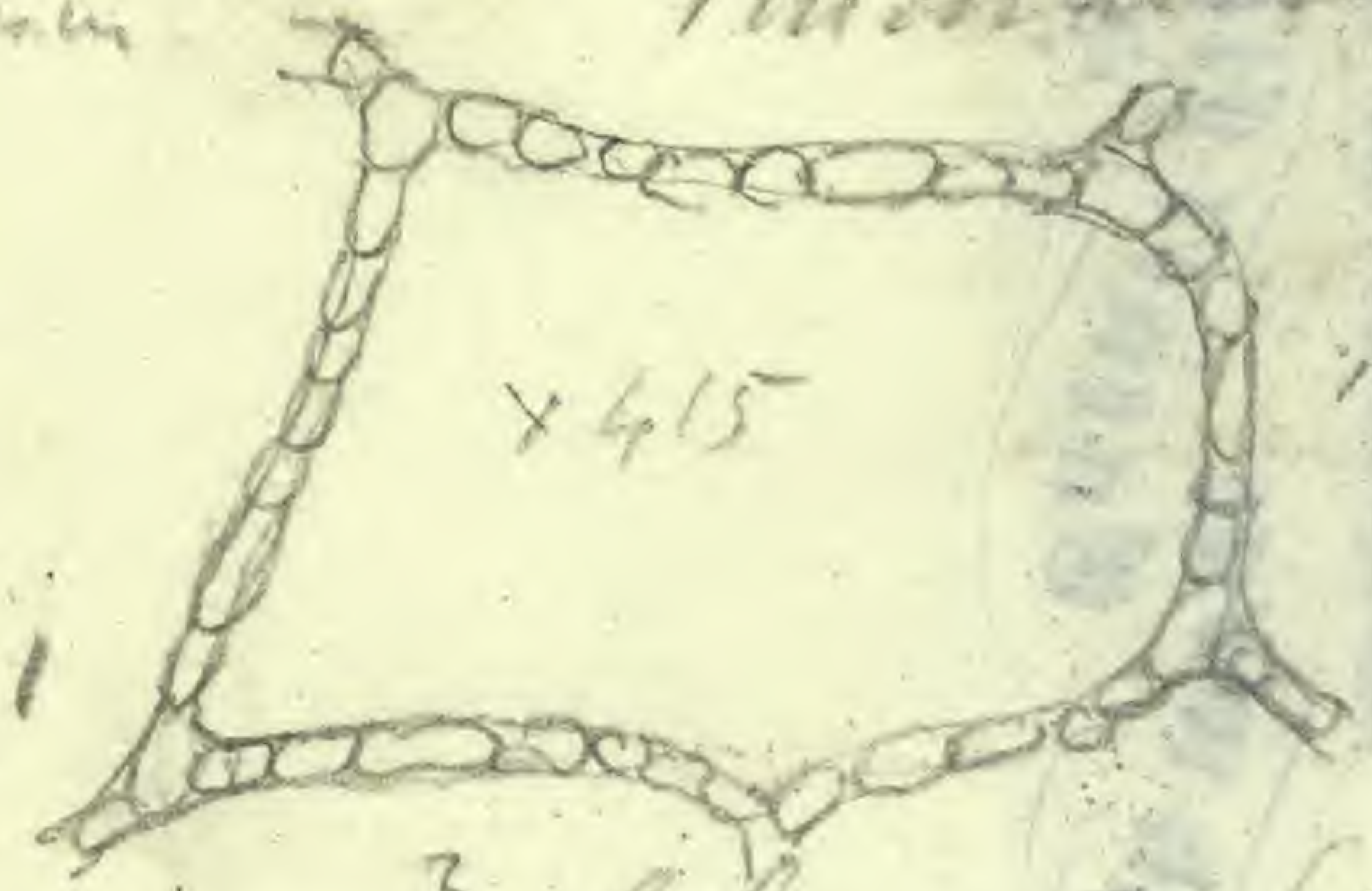
surface of soaked seed



honeycomb-like brown surface of hard black testa cells $\frac{15}{150} = 0.10$ mm

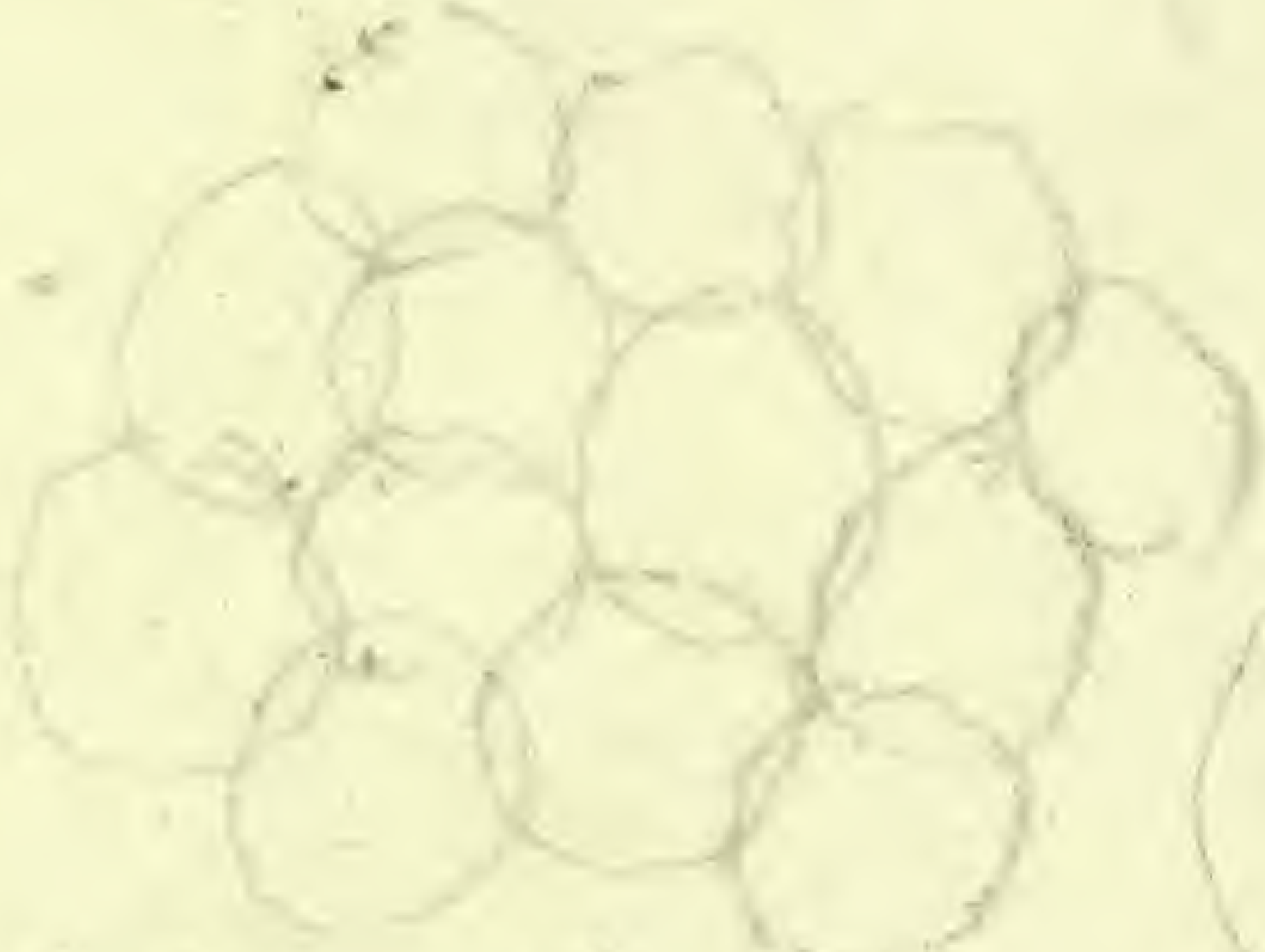


cells of white immature seed

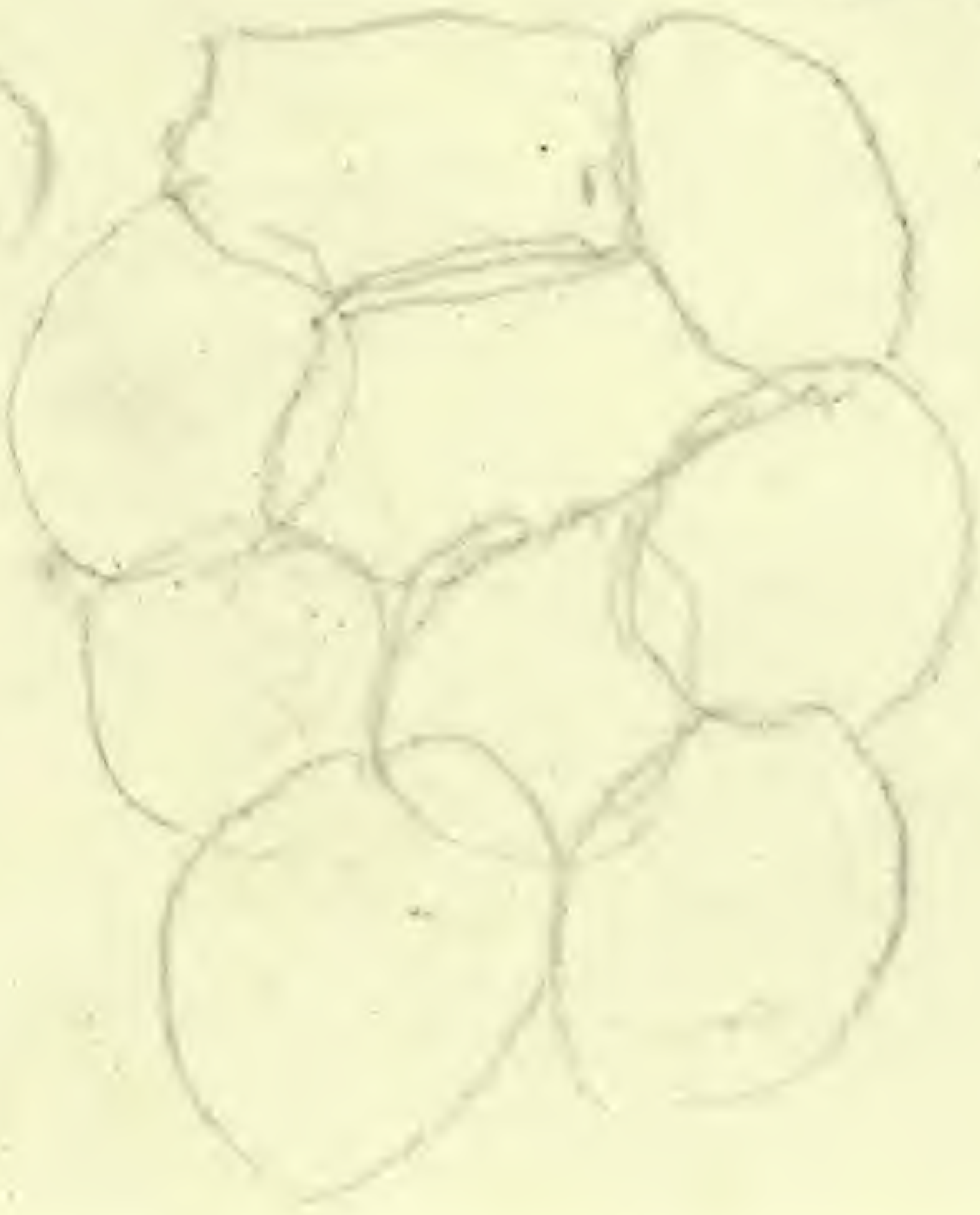


cell of immature seed

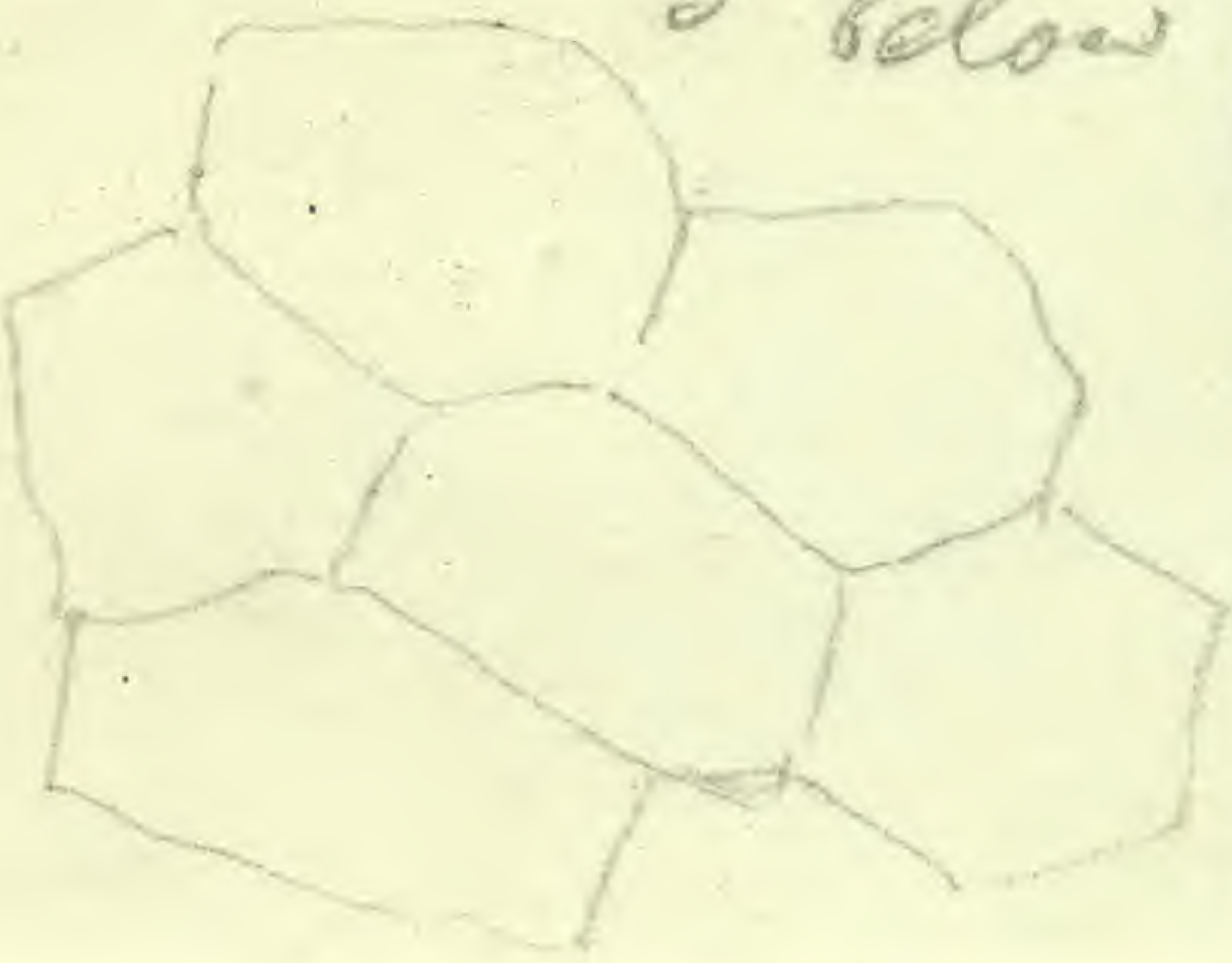
3 layer of transparent cells



1. below the hard and black epidermis



2 next to 1



3 below 2 (next to albumen?)

Leitch & Corlies
DRUGGISTS
South-west Corner Fifth and Market Streets

8154

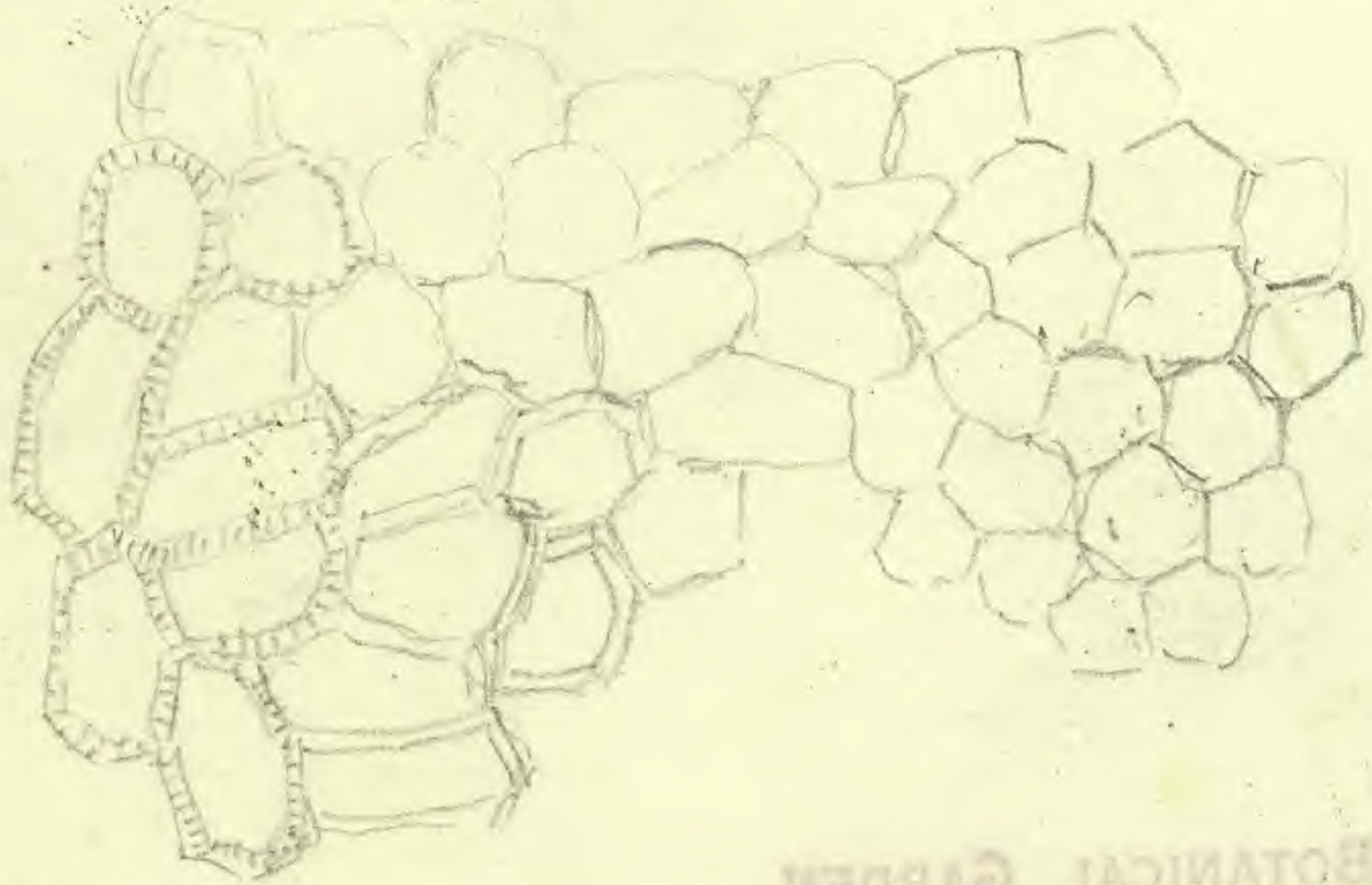
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

epidermis cells of the black shining seed
×150

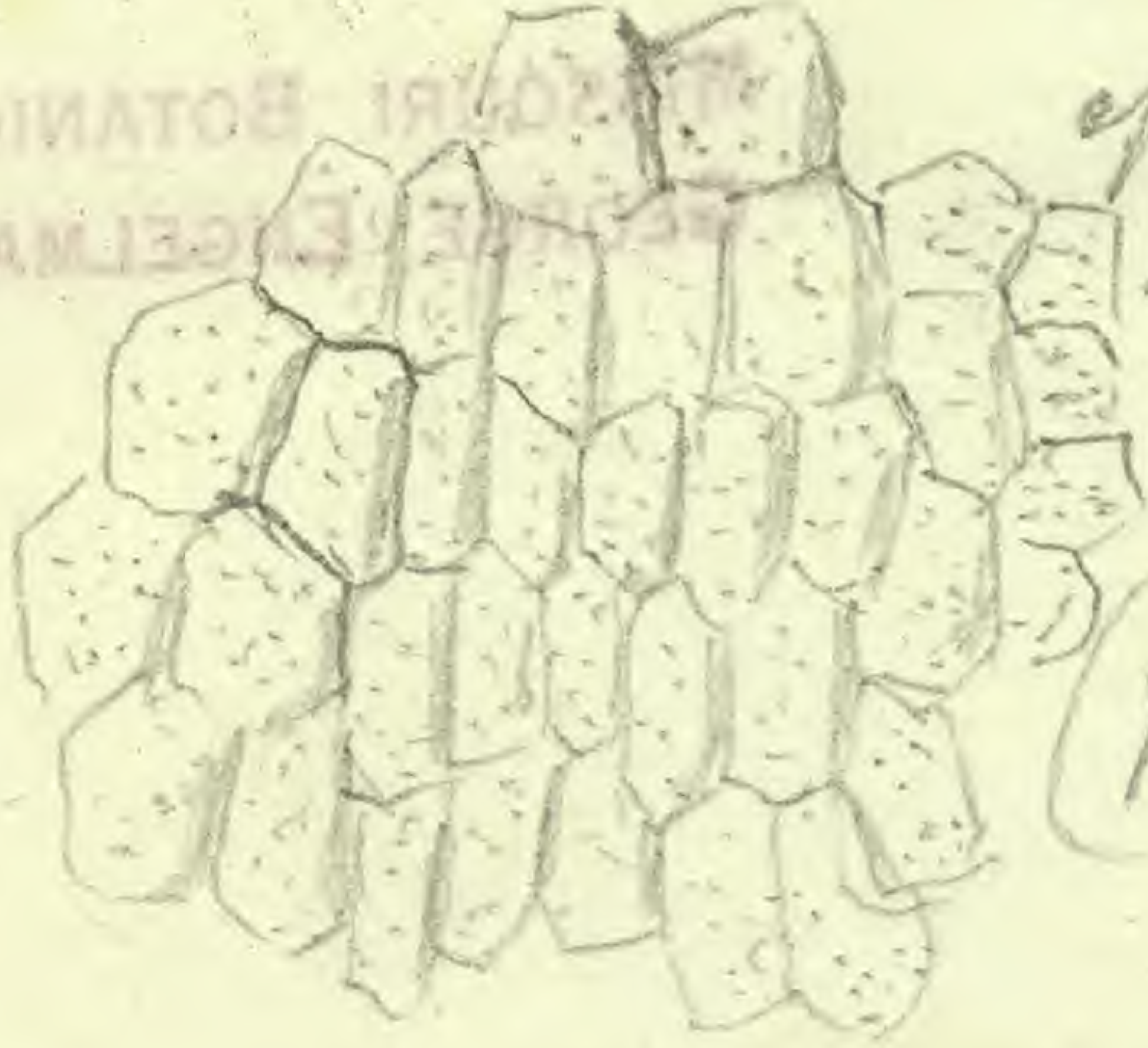
Agave Antillana ?
St Domingo, Parry
— sent under this name

May 13 1872

cells [illegible]
150
= 0.03 - 0.06 mm diam



epidermis of large unripe whitish seeds, cells flat



epidermis of black, shining seed
(from old transversely wrinkled capsule ?)

cells large, slightly convex, finely granulated

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

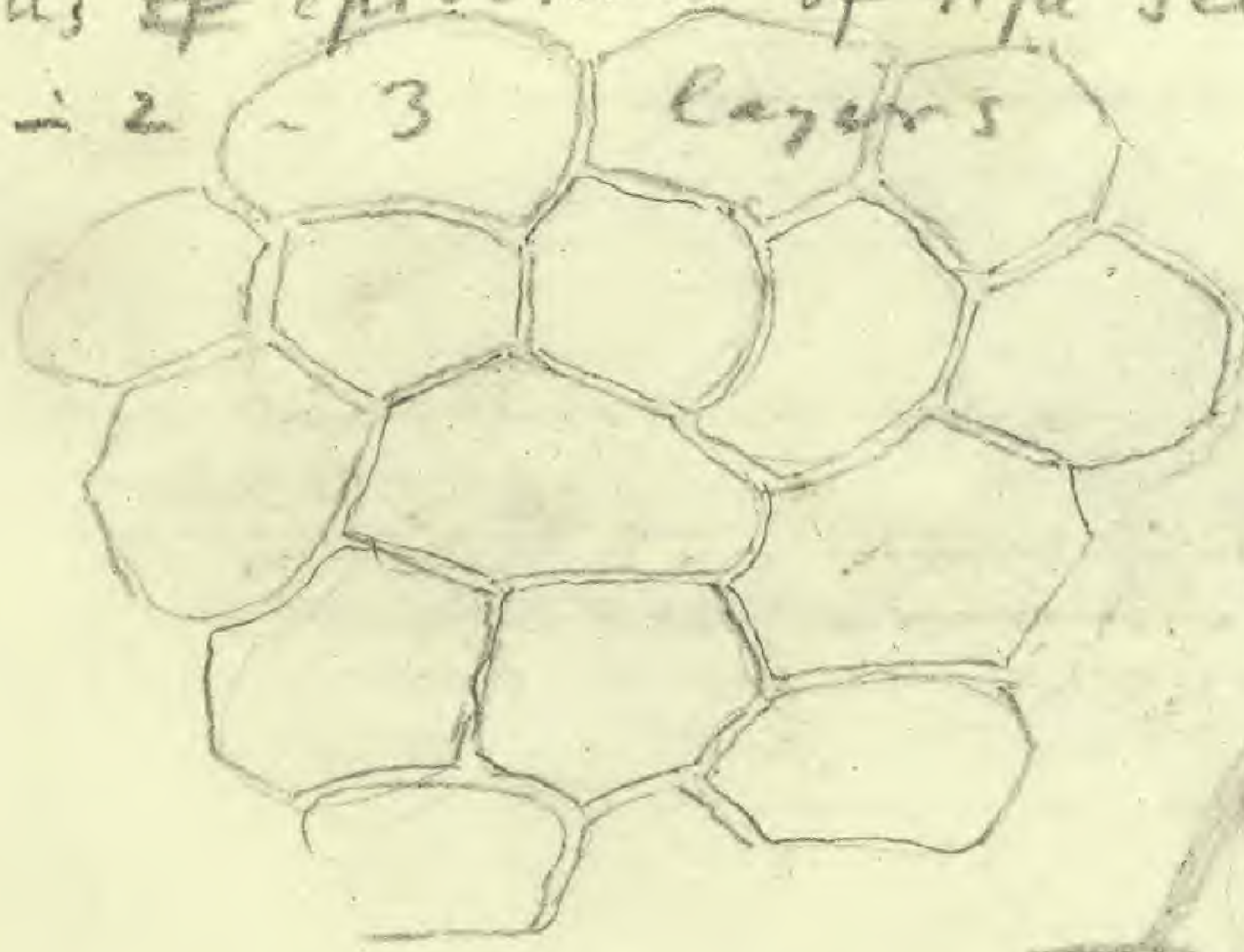
8155

Leitch & Corlies
DRUGGISTS
South-west Corner Fifth
and Market Streets

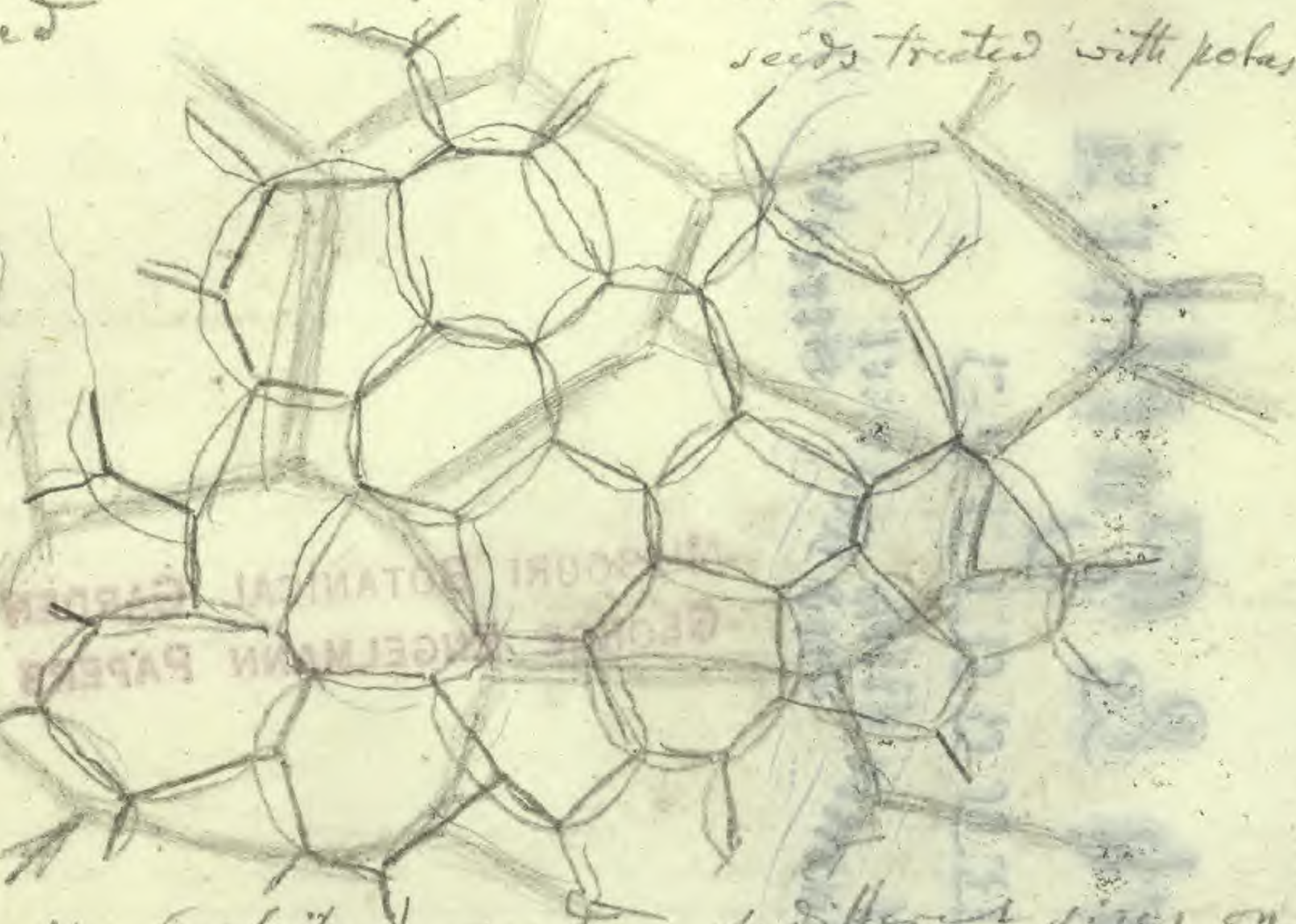
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

×285 Agave Antillana seed & St Domingo, Parry 1871 May 18 1872

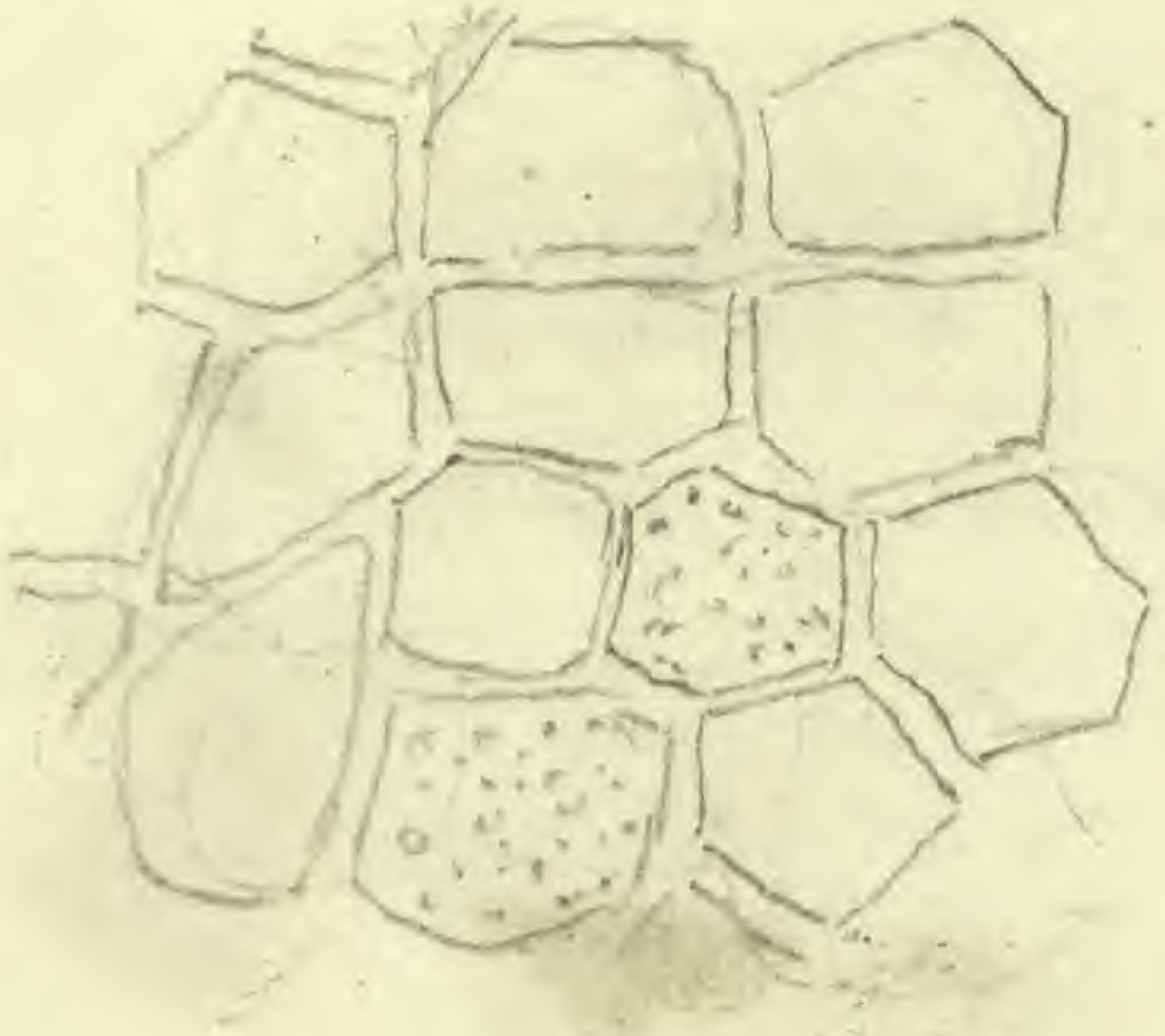
cells ~~of~~ before epidermis of ripe seed
— 2 — 3 layers

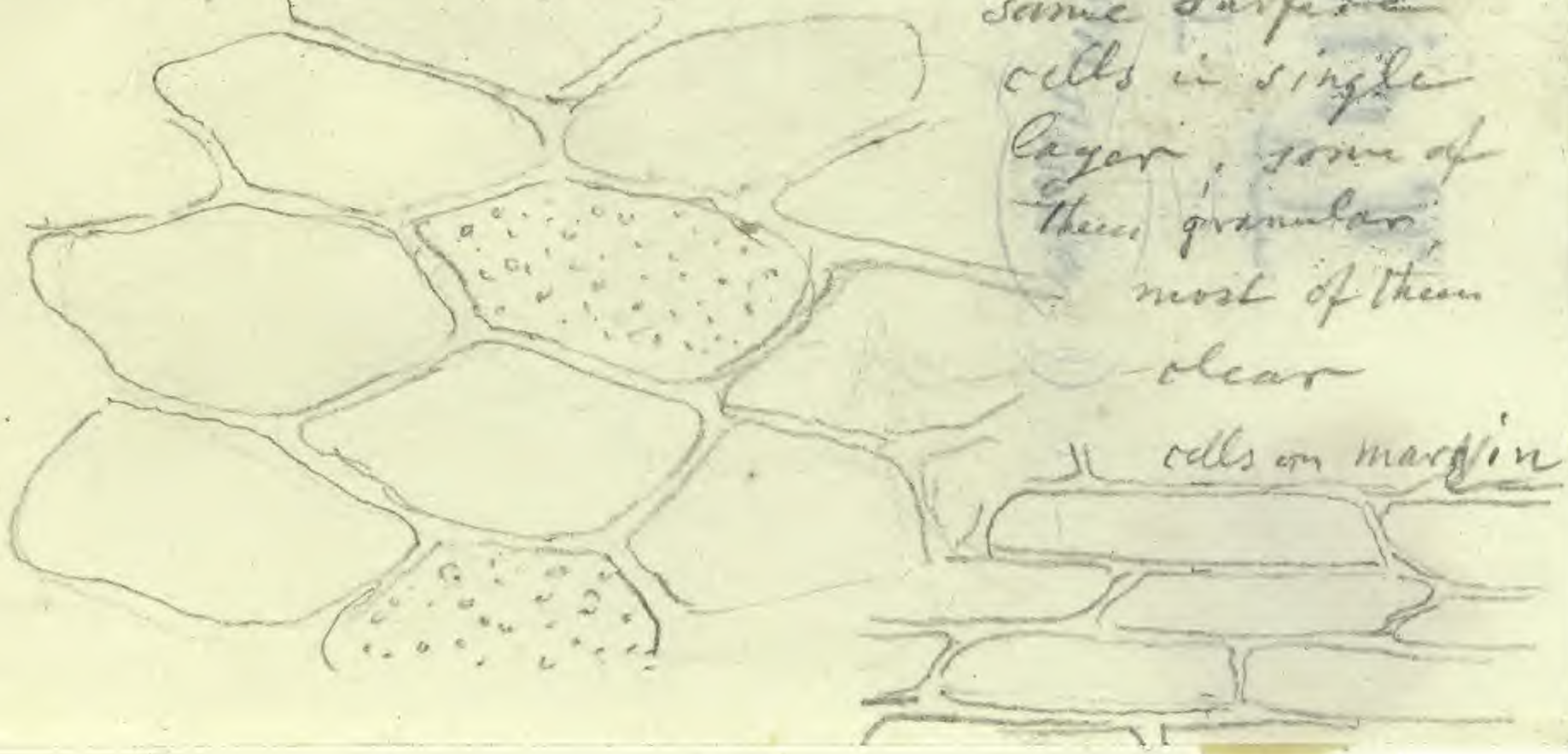


seeds treated with potash



cells of epidermis of unripe (white) seed of different sizes on same surface cells in single layer, some of them granular most of them clear





cells on margin

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Leitch & Corlies
DRUGGISTS
South-west Corner Fifth and Market Streets

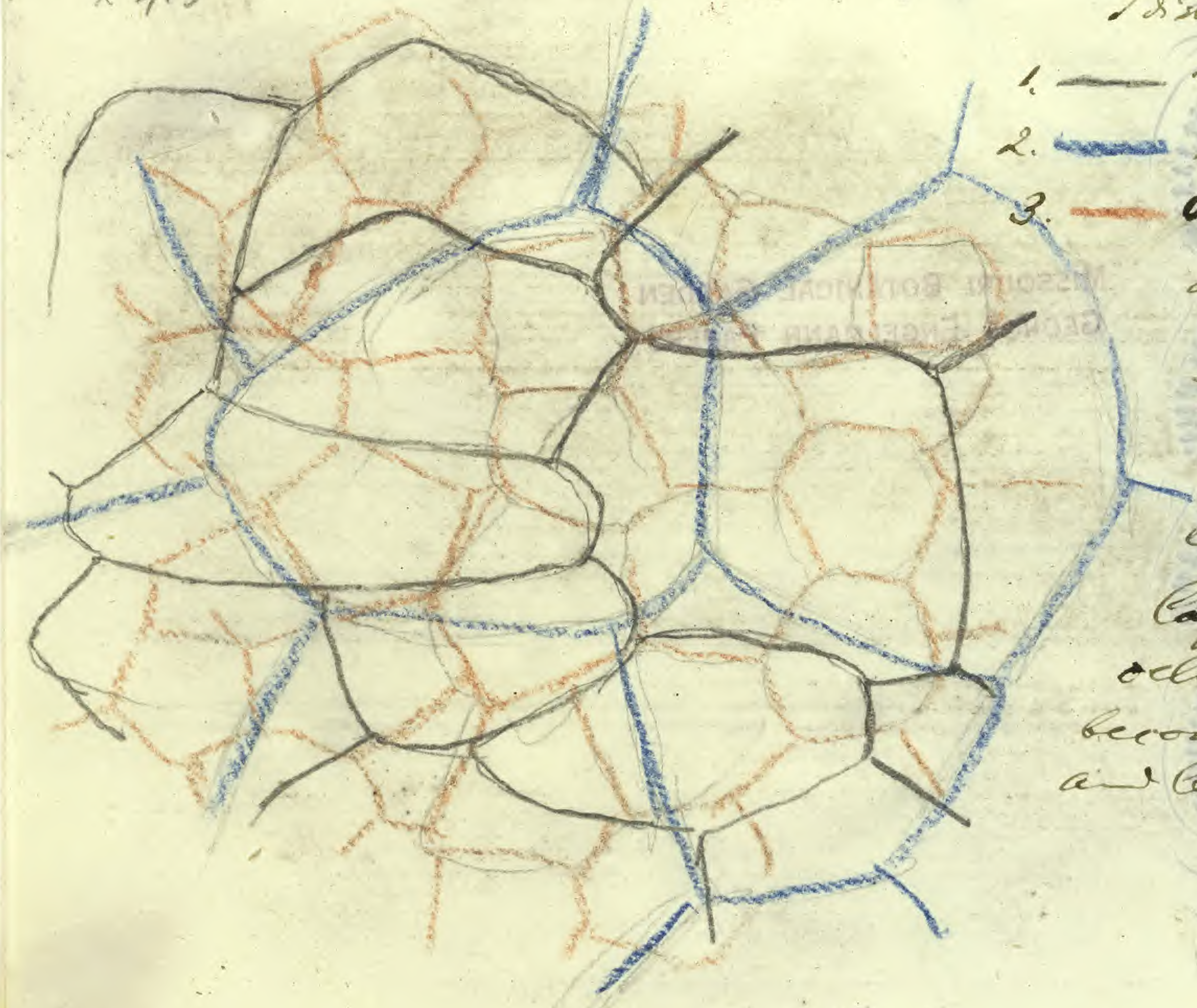
8156

A. Antillana

seed

x 415

May 18 1872



I distinguish 3 layers of cells

1. — inner large

2. — middle layer

3. — outer small ones

all three below the testa, which is constituted by a single layer of cells, which are become hard and black

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Leitch & Corliss

DRUGGISTS

South-west Corner Fifth and Market Streets

8157